

## **Gerenciamento de Configurações NodeJs**

Não é novidade que grande parte das ferramentas utilizadas para o desenvolvimento de software são open source (Código aberto), e que as mesmas facilitam, e muito, a vida dos desenvolvedores. Neste trabalho irá ser apresentado como é o funcionamento de uma ferramenta de código aberto e como é feito o processo de gerenciamento de configurações dessa ferramenta.

Primeiramente, vamos falar um pouco do que se consiste a ferramenta NodeJs. Com a evolução do desenvolvimento web, novas ferramentas que facilitam a vida do desenvolvedor foram surgindo. O NodeJs é uma ferramenta que permite que aplicações web funcionem em modo standalone em uma máquina, sem a dependência de um browser.

De forma rápida, o que diferencia essa ferramenta das outras, é a execução do código JavaScript em uma única thread, enquanto as outras ferramentas (C#, PHP, etc), utilizam multi-threads.

Por ser uma ferramenta open source (código aberto), a comunidade pode fazer parte de sua evolução. Para que um programador possa participar ele deve ter um bom nível de conhecimento, para entender como funciona a aplicação. O NodeJs, tem uma comunidade muito forte, na qual a sua principal fonte de inovações é o Community Committee, que consiste em um fórum, na qual a comunidade manda suas alterações, inovações e melhorias, para que as mesmas, possam ser testadas.

Para que suas alterações sejam validadas e integradas ao core do NodeJs, é necessário que você faça parte dessa comunidade. Para começar a trabalhar na sua alteração, você precisa clonar o repositório de seu interesse dentro do projeto Node. O desenvolvedor precisa criar uma branch local para que suas alterações sejam feitas dentro da mesma. Após isso, você deverá “subir” sua branch, para que a comunidade a avalie. Se a sua branch for a mais votada no período de um mês, ela passará por um processo de code review. Se a branch passar efetivamente pelo review, a mesma será novamente analisada, para garantir que ela siga a metodologia de inovação do NodeJs. Após passar por essa série de avaliações, a branch irá ser integrada no próximo release.